

Milieuprofiel van gebouwelementen  
**details per variant**

## 10. Binnenschrijnwerk

SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER





1. *Titel publicatie*  
Milieuprofiel van gebouwelementen, details per variant: binnenschrijnwerkerij
2. *Verantwoordelijke uitgever*  
Danny Wille, OVAM, Stationsstraat 110, 2800 Mechelen
3. *Wettelijk depot nummer*  
D/2013/5024/21
4. *Aantal bladzijden*  
20
5. *Aantal tabellen en figuren*  
6 tabellen en 12 figuren
6. *Prijs\**  
/
7. *Datum publicatie*  
maart 2013
8. *Trefwoorden*  
bouwmaterialen; gebouwelementen; milieu-impact; evaluatie; bepalingmethode
9. *Samenvatting*  
Om inzicht te krijgen in de Milieugerelateerde Materiaalprestatie van Gebouwelementen (MMG) werd een databank ontwikkeld waarbij de MMG-bepalingmethode aan de basis ligt voor het berekenen van de milieuprofielen. Deze publicatie is een gedetailleerde aanvulling bij de OVAM-publicatie 'Milieuprofiel van gebouwelementen' en geeft een meer uitgebreide analyse van alle doorgerekende varianten 'binnenschrijnwerk'.
10. *Begeleidingsgroep en/of auteur*  
Auteurs: Karen Allacker (KU Leuven), Wim Debacker (VITO), Laetitia Delem (WTCB), Leo De Nocker (VITO), Frank De Troyer (KU Leuven), An Janssen (WTCB), Karolien Peeters (VITO), Roos Servaes (OVAM), Carolin Spirinckx (VITO), Johan Van Dessel (WTCB).
11. *Contactperso(n)en(en)*  
OVAM – Roos Servaes, Philippe Van de Velde  
VITO – Wim Debacker, Carolin Spirinckx  
KU Leuven – Frank De Troyer  
WTCB – Johan Van Dessel
12. *Andere titels over dit onderwerp*  
Milieugerelateerde Materiaalprestatie van Gebouwelementen ([www.ovam.be/bouwmaterialenmethodiek](http://www.ovam.be/bouwmaterialenmethodiek))

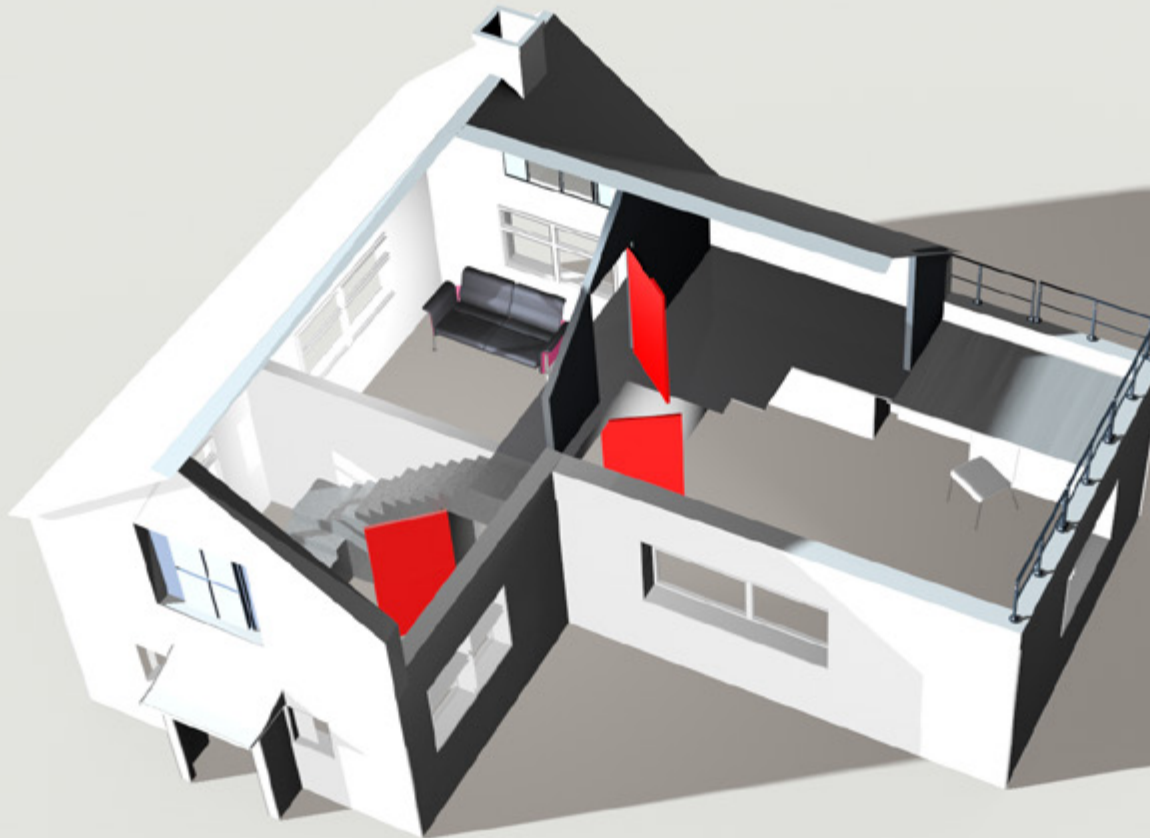


Gegevens uit dit document mag u overnemen mits duidelijke bronvermelding.

De meeste OVAM-publicaties kunt u raadplegen en/of downloaden op de OVAM-website: <http://www.ovam.be>

Milieuprofiel van gebouwelementen:  
details per variant

## 10. Binnenschrijnwerk



Tabel V 10: overzicht van de samenstelling van de varianten 'binnenschrijnwerk'

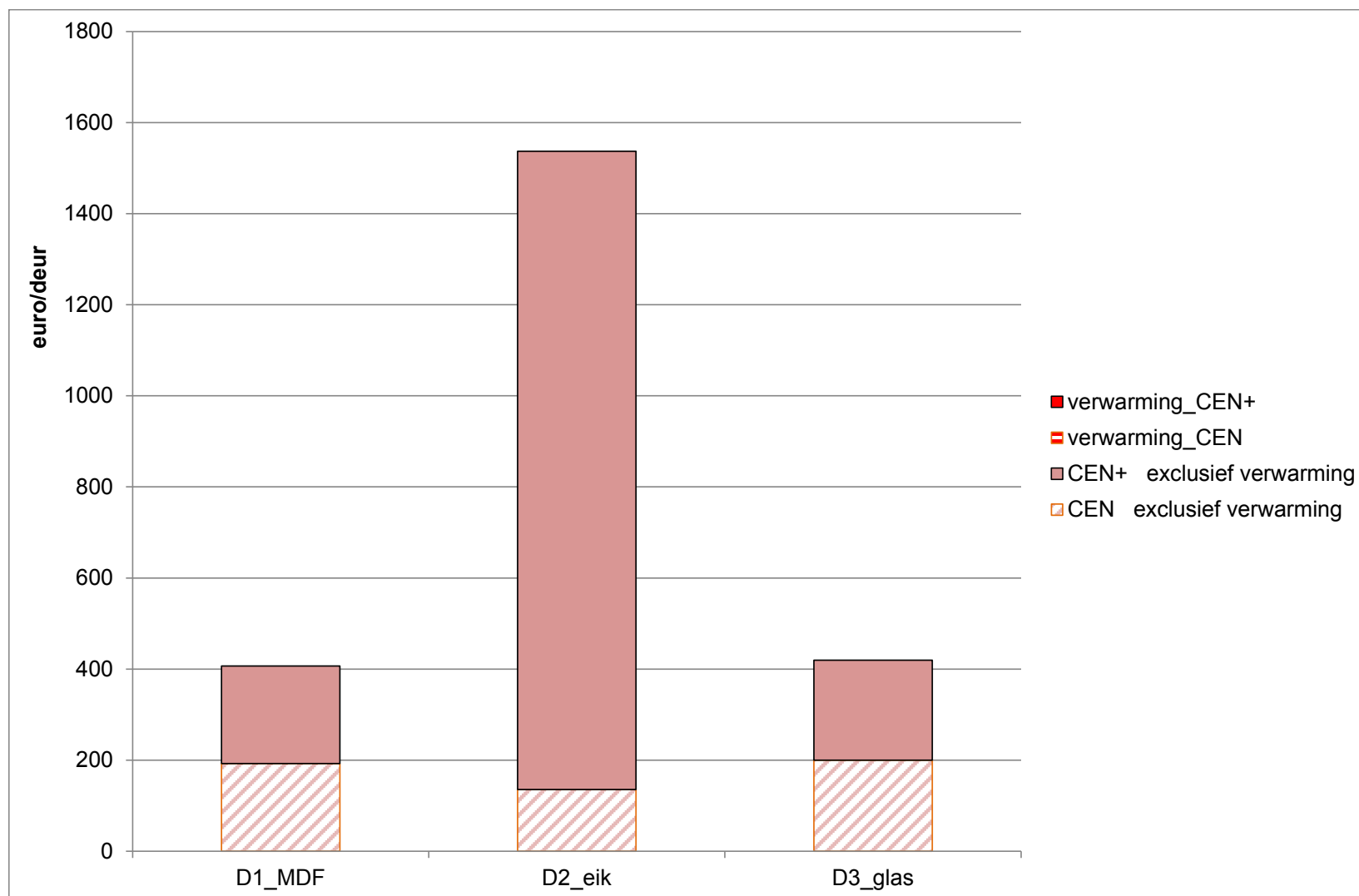
		binnenschrijnwerk: 3 types	
1	<a href="#">D1_MDF</a>	schilderdeuren	kader in mdf
2	<a href="#">D2_eik</a>	massief eik	kader in eik
3	<a href="#">D3_glas</a>	glas	kader in MDF

Tabel CEN 10: overzicht van de individuele CEN indicatoren voor de varianten 'binnenschrijnwerk'

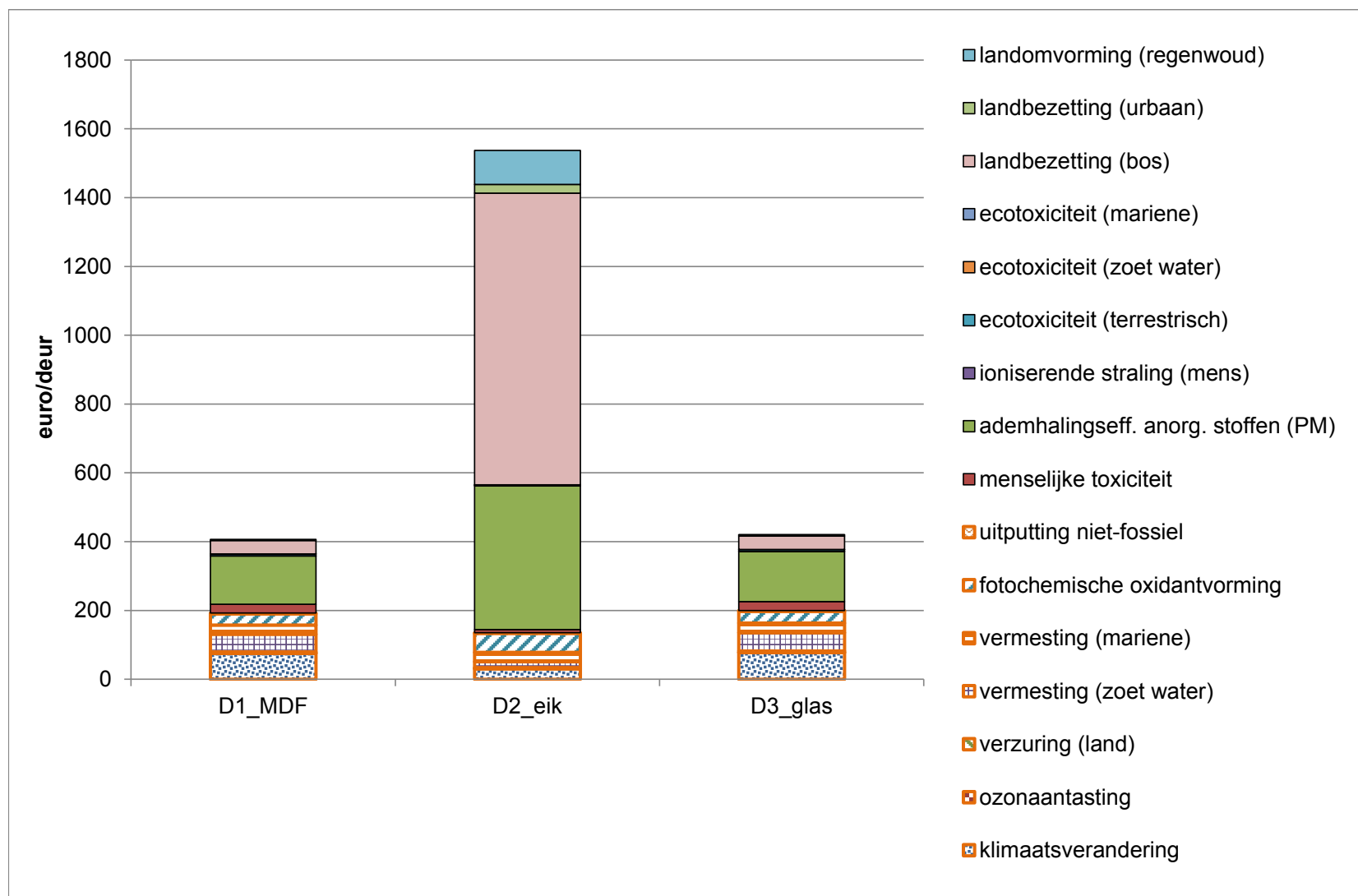
	klimaats- verandering	ozon- aantasting	verzuring (land)	vermesting	fotochem. oxidant-vorming	uitputting - niet fossiel	uitputting - fossiel
	kg CO2 eq	kg CFC-11 eq	kg SO2 eq	kg PO4--- eq	kg C2H4	kg Sb eq	MJ, net cal
<b>Binnendeur</b>							
<a href="#">D1_MDF</a>	1,45E+03	1,54E-04	5,78E+00	2,89E+00	3,48E-01	4,47E-03	2,67E+04
<a href="#">D2_eik</a>	6,47E+02	7,08E-05	4,56E+00	1,66E+00	2,35E-01	1,89E-03	8,88E+03
<a href="#">D3_glas</a>	1,51E+03	1,57E-04	6,16E+00	2,99E+00	3,61E-01	4,54E-03	2,75E+04

Tabel CEN+ 10: overzicht van de individuele CEN+ indicatoren voor de varianten 'binnenschrijnwerk'

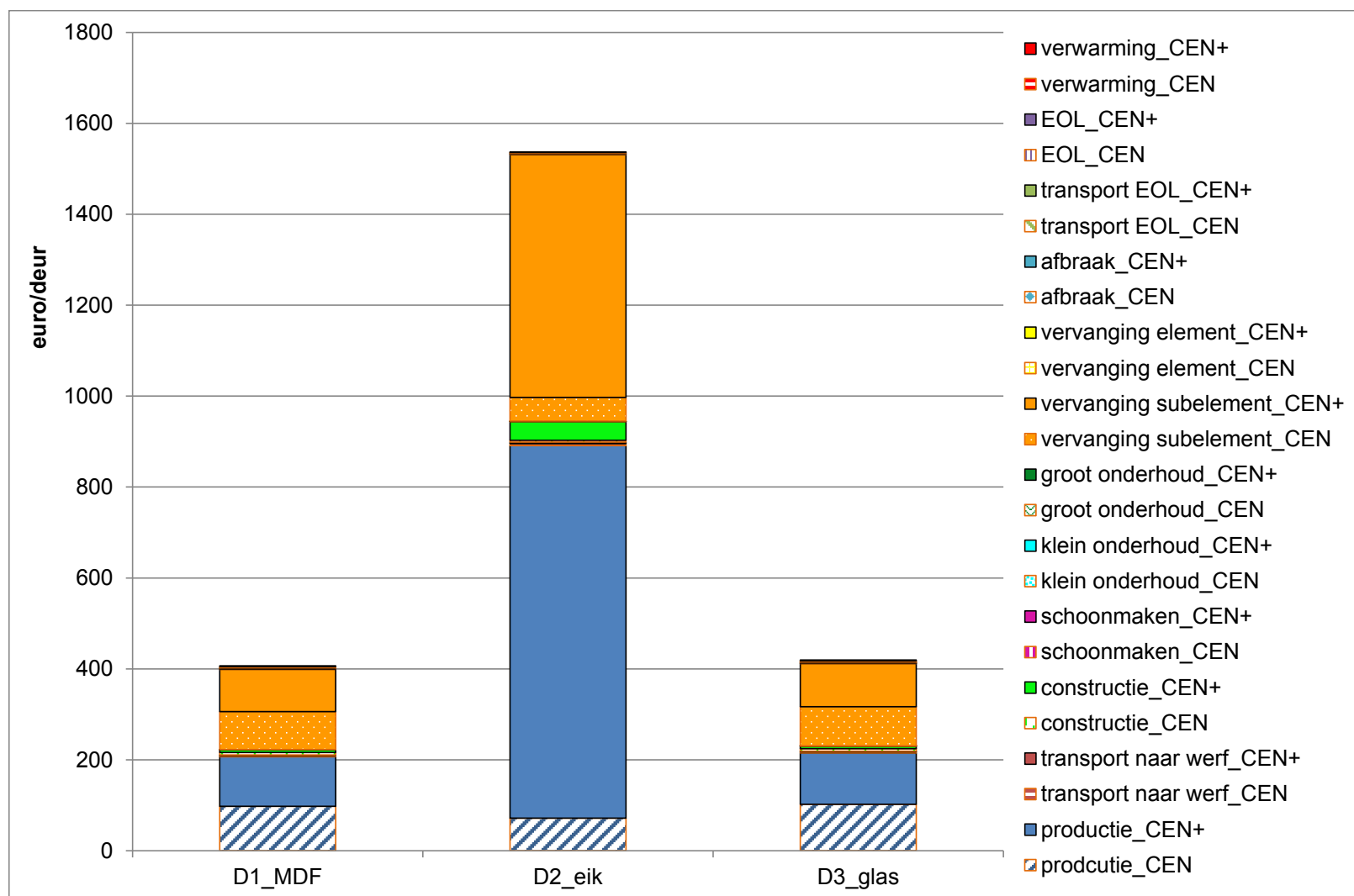
	menselijke toxiciteit	fijnstof- vorming (PM)	ionis. straling (mens)	ecotox. (terres- trisch)	ecotox. (zoet water)	ecotox. (mariene)	land- bezetting (bos)	land- bezetting (urbaan)	land- omvorm. (natuur)	landom- vorming (regen- woud)	water
	DALY	DALY	DALY	kg 1,4-DB eq	kg 1,4-DB eq	kg 1,4-DB eq	species.yr	species.yr	species.yr	species.yr	m3
<b>Binnendeur</b>											
<a href="#">D1_MDF</a>	4,95E-04	2,73E-03	8,06E-06	1,39E+00	1,00E+01	1,06E+01	3,09E-02	4,13E-07	5,90E-07	1,85E-08	8,12E+00
<a href="#">D2_eik</a>	1,98E-04	8,68E-03	3,08E-06	7,30E-01	4,10E+00	4,44E+00	4,66E-02	3,34E-06	-9,08E-03	9,08E-03	4,87E+00
<a href="#">D3_glas</a>	5,06E-04	2,85E-03	8,47E-06	1,38E+00	1,04E+01	1,09E+01	3,76E-03	4,12E-07	5,96E-07	1,26E-08	8,60E+00



Figuur E 10: Geaggregeerde milieuprofielen (opgesplitst in CEN en CEN+) van meerdere gebouwelementvarianten 'binnenschrijnwerk', uitgedrukt in monetaire eenheden, waarbij het onderscheid gemaakt wordt tussen zuiver de materiaalgerelateerde en warmtetransmissiegerelateerde milieu-impact.



Figuur I 10: Geaggregeerde milieuprofielen (opgesplitst in CEN en CEN+) voor meerdere gebouwelementvarianten 'binnenschrijnwerk' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur L 10: Geaggregeerde milieuprofielen (opgesplitst in CEN en CEN+) voor meerdere gebouwelementvarianten 'binnenschrijnwerk' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.

## 10.1. D1\_MDF

Tabel 10.1: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'D1\_MDF'

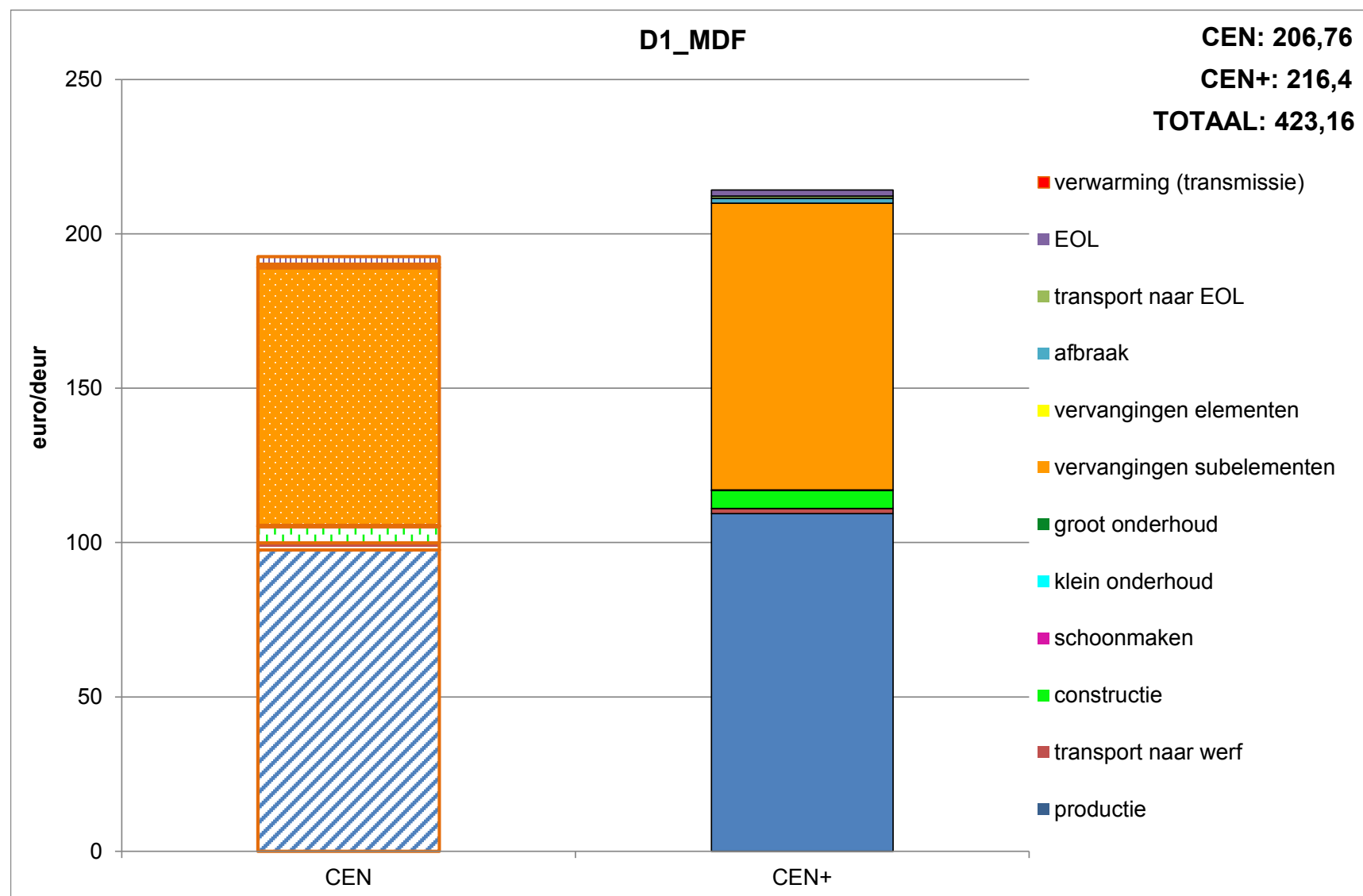
Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	$\lambda$ (W/m.K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)
<b>D1_MDF</b>									
Closing elements - schilderdeur- deurblad - MDF (op honinggraat) (excl beslag en schilderwerk) - 90 x 205 cm	stuk		15	30	noodzakelijk	1		nvt	nvt
Door frame (90 x 205) - omlijsting - MDF (painted) for wall thickness 16 cm	stuk		15	30	noodzakelijk	1		nvt	nvt

- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

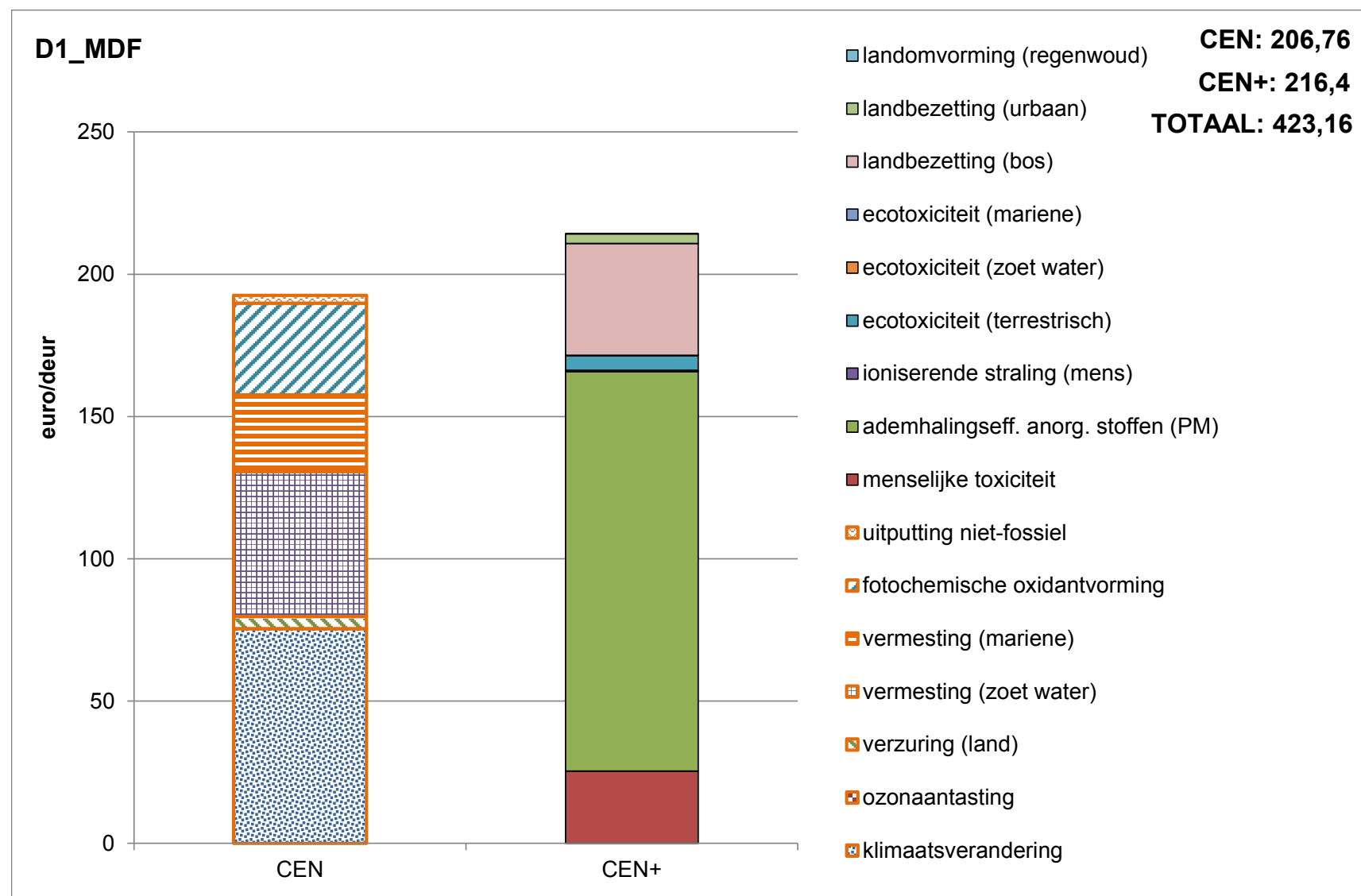
- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m<sup>2</sup>;

- d: dikte van de laag (in m);
- $\lambda$ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand =  $d/\lambda$  (in m<sup>2</sup>.K/W)

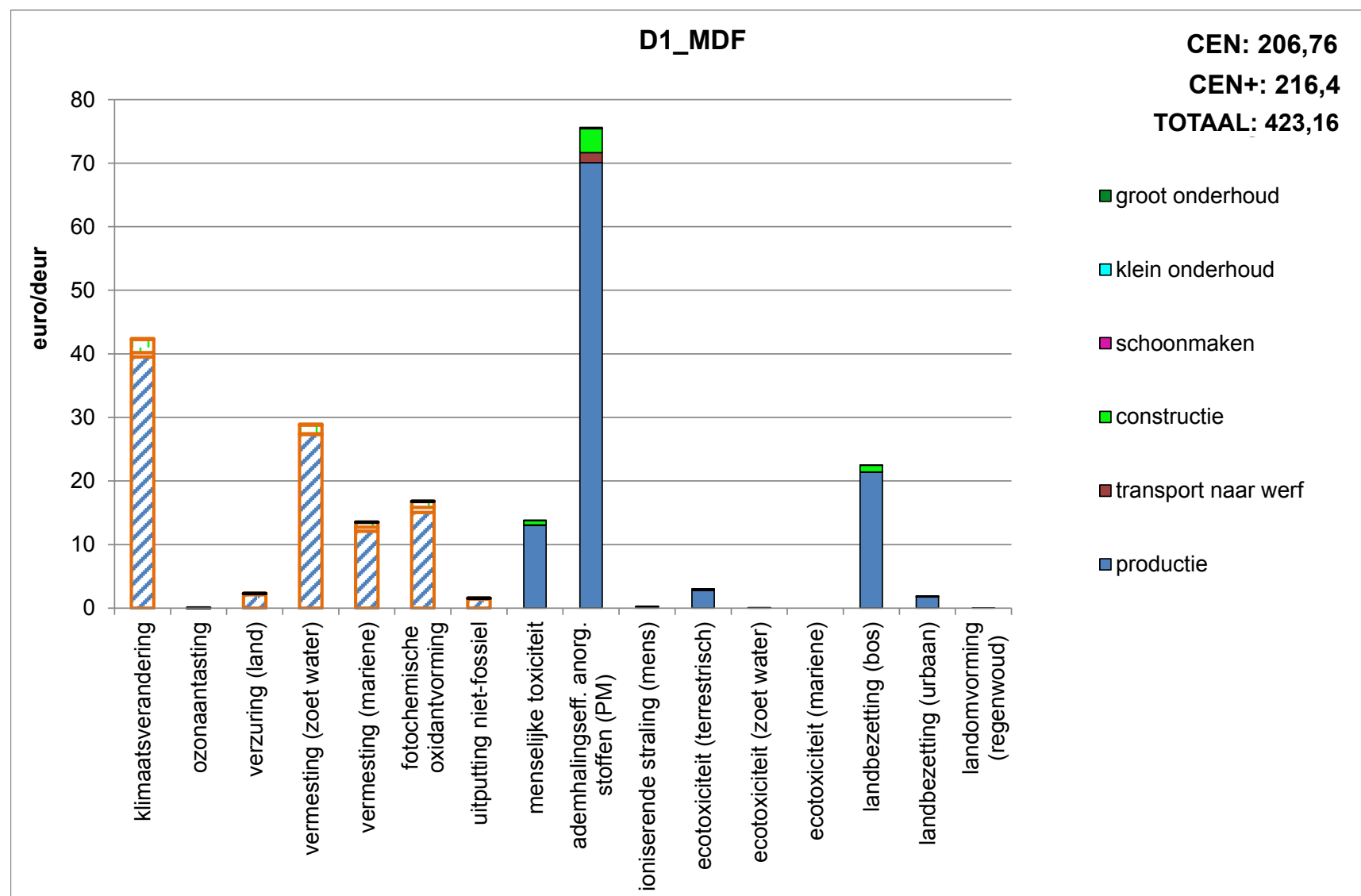




Figuur binnenschrijnwerkerij 10.1.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'D1\_MDF' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur binnenschrijnwerkerij 10.1.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'D1\_MDF' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur binnenschrijnwerkerij 10.1.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'D1\_MDF' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

## 10.2. D2\_eik

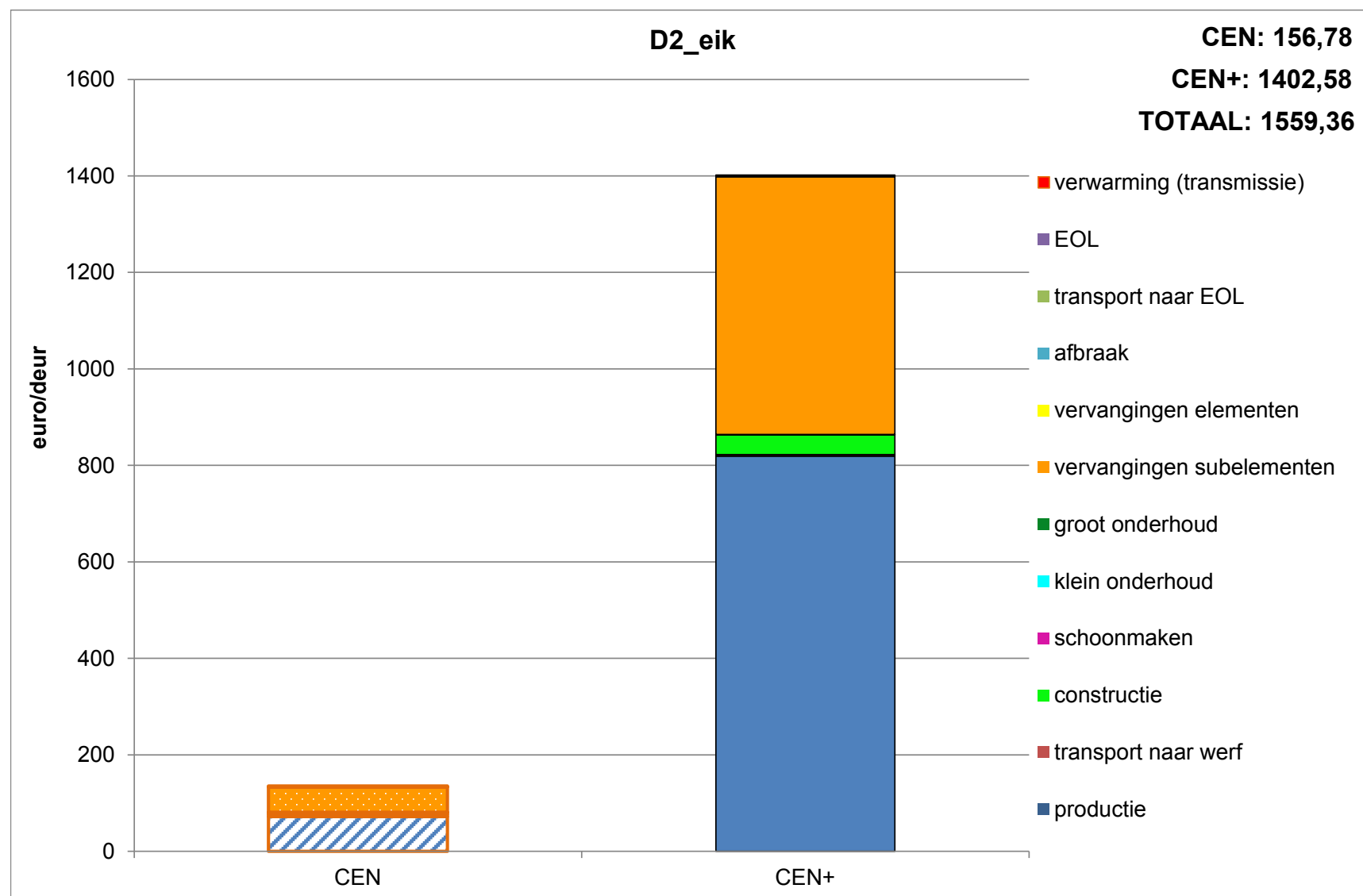
Tabel 10.2: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'D2\_eik'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	$\lambda$ (W/m.K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)
<b>D2_eik</b>									
Closing elements - schilderdeur- deurblad - oak (excl beslag en schilderwerk) - 90 x 205 cm	stuk		15	50	noodzakelijk	1		nvt	nvt
Door frame (90 x 205) - omlijsting - oak (painted) for wall thickness 16 cm	stuk		15	50	noodzakelijk	1		nvt	nvt

- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

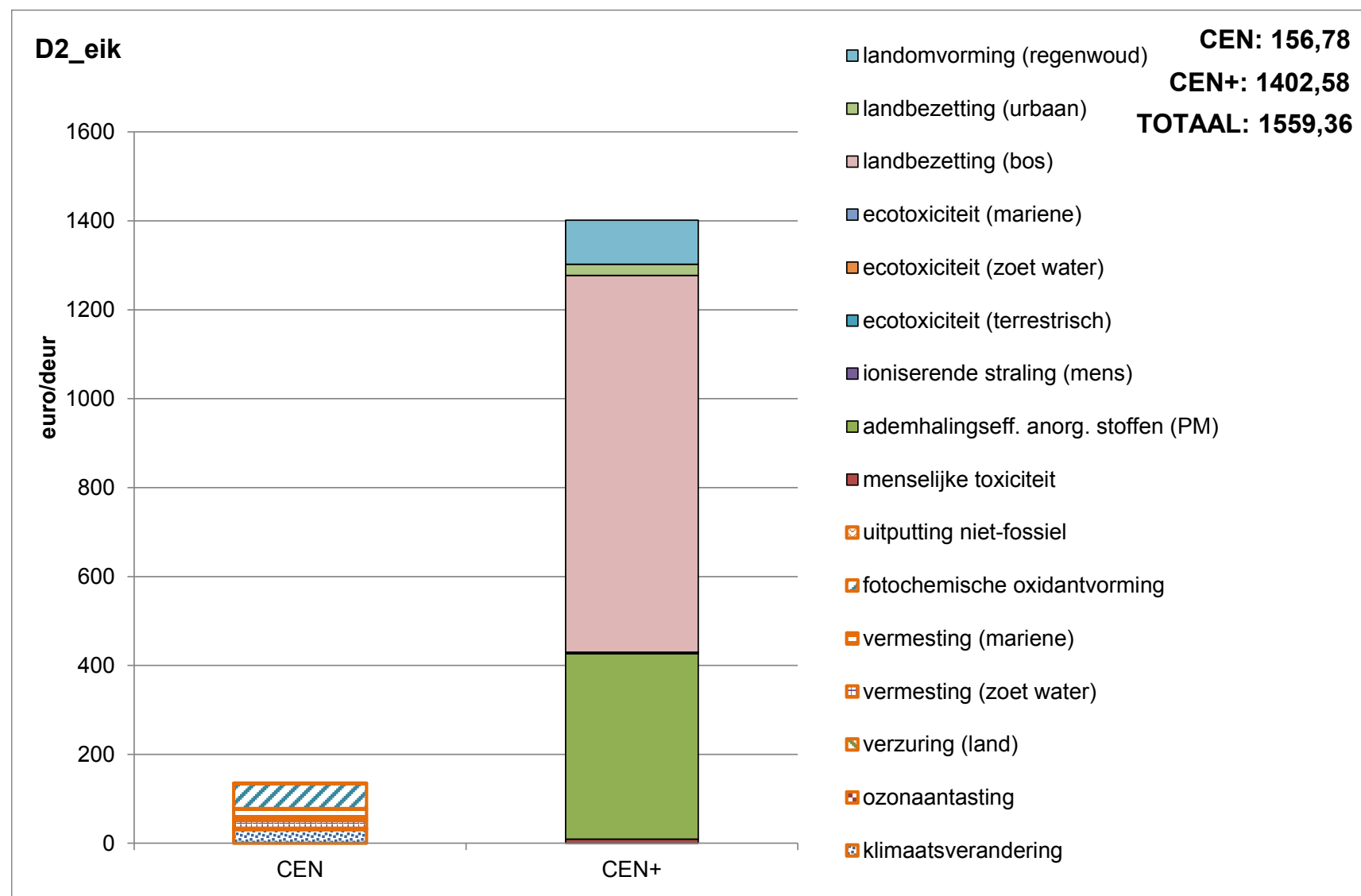
- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m<sup>2</sup>;

- d: dikte van de laag (in m);
- $\lambda$ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand =  $d/\lambda$  (in m<sup>2</sup>.K/W)

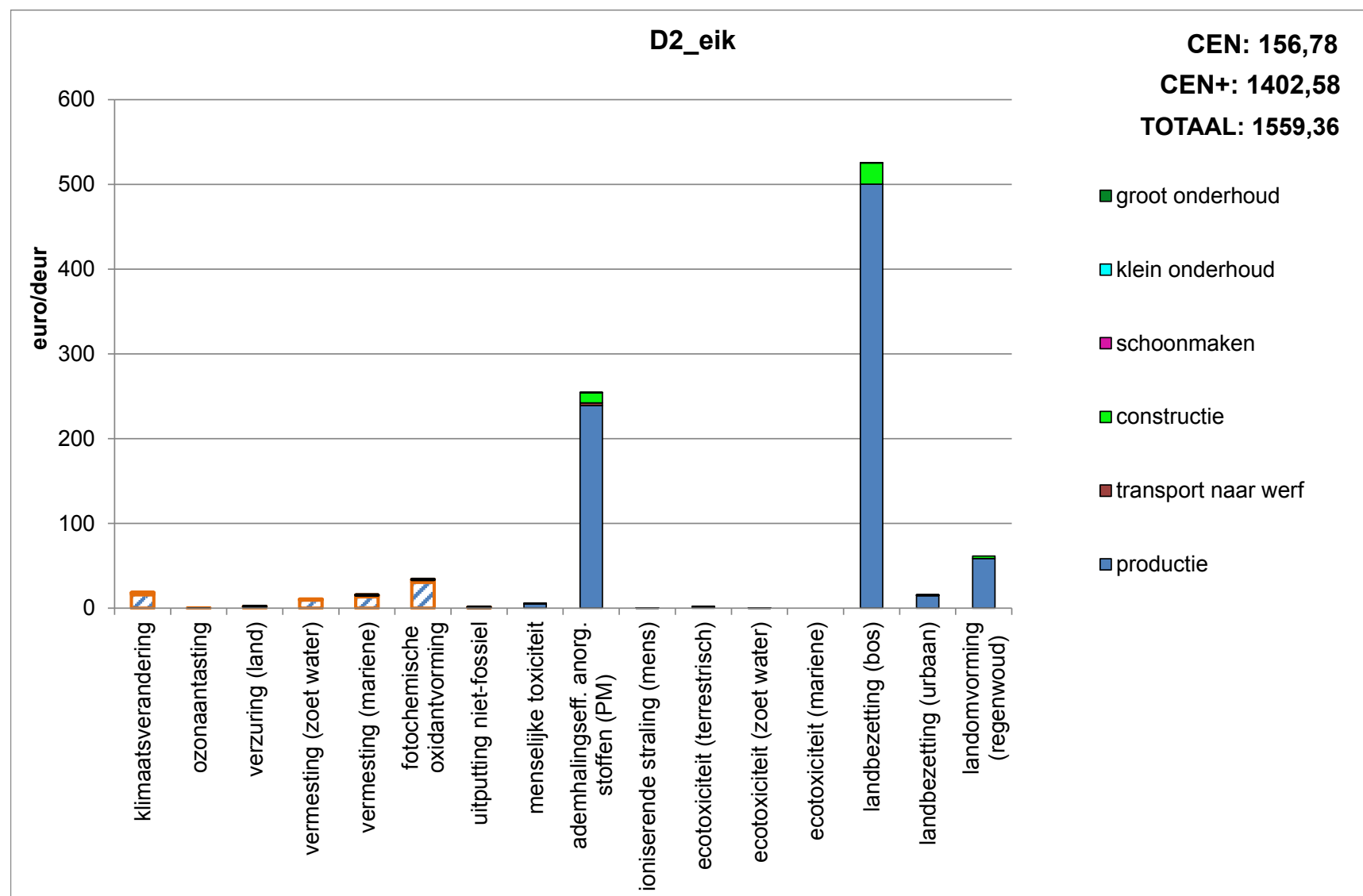


Figuur binnenschrijnwerkerij 10.2.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'D2\_eik' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.





Figuur binnenschrijnwerkerij 10.2.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'D2\_eik' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur binnenschrijnwerkerij 10.2.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'D2\_eik' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

### 10.3. D3\_glas

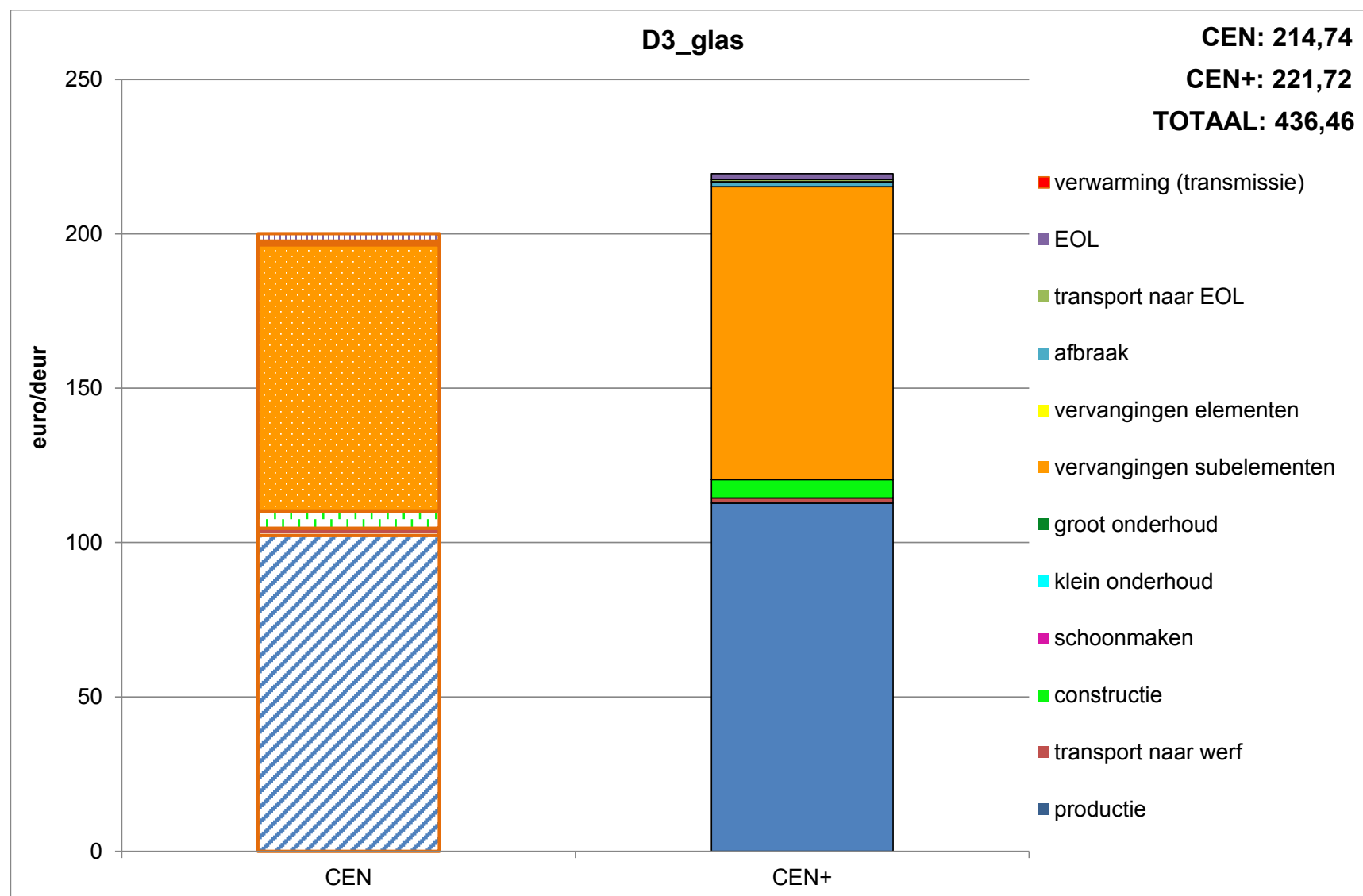
Tabel 10.3: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'D3\_glas'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	$\lambda$ (W/m.K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)
D3_glas									
Door frame (90 x 205) - omlijsting - MDF (painted) for wall thickness 16 cm	stuk		15	30	noodzakelijk	1		nvt	nvt
Closing elements - frame filling - deurblad - board - glazen standaarddeur (laminated)	stuk			50	noodzakelijk	1		nvt	nvt

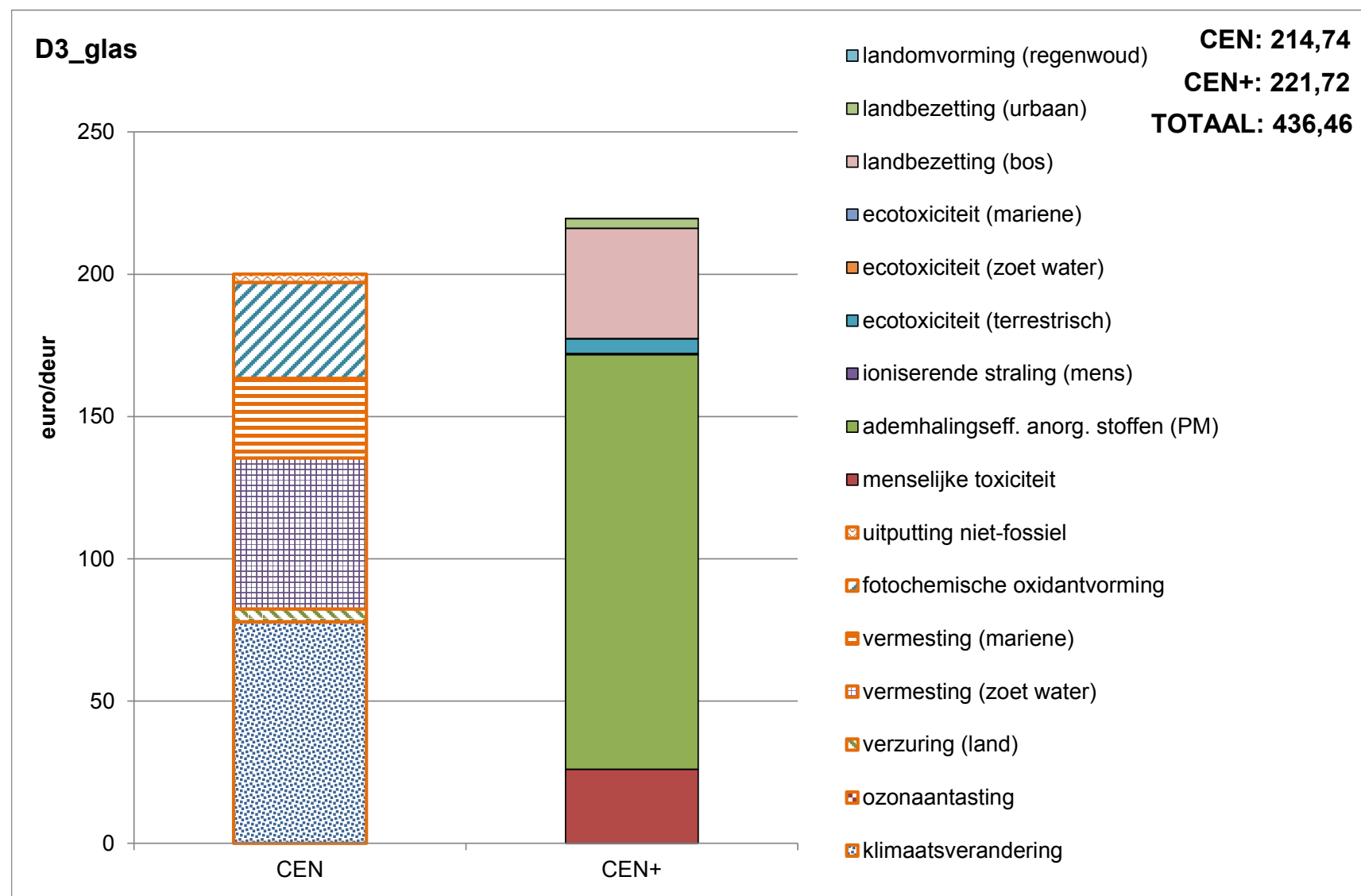
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m<sup>2</sup>;

- d: dikte van de laag (in m);
- $\lambda$ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand =  $d/\lambda$  (in m<sup>2</sup>.K/W)

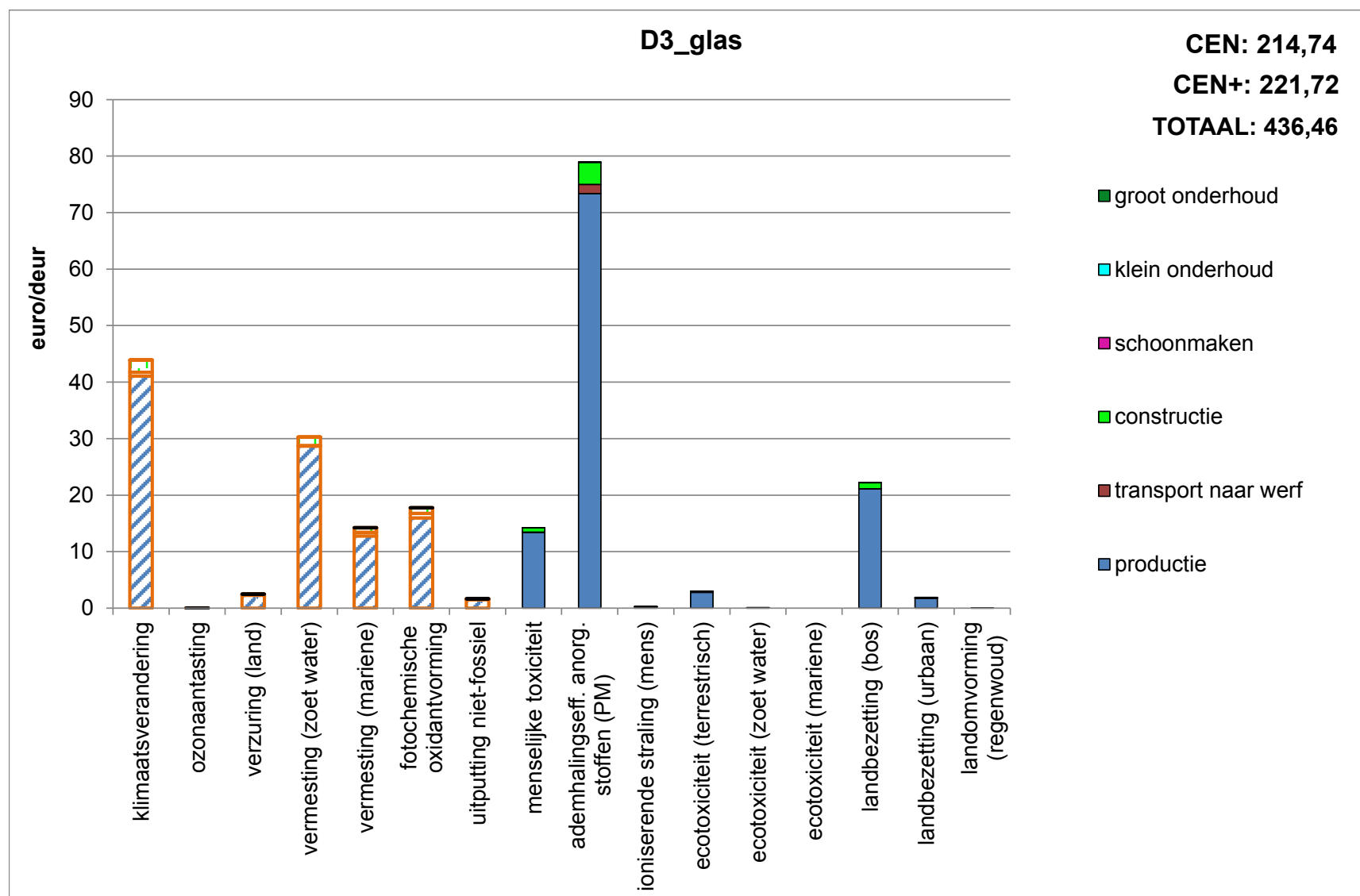


Figuur binnenschrijnwerkerij 10.3.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'D3\_glas' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur binnenschrijnwerkerij 10.3.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'D3\_glas' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.





Figuur binnenschrijnwerkerij 10.3.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'D3\_glas' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

Voor meer  
**informatie:**

[www.ovam.be](http://www.ovam.be)  
[info@ovam.be](mailto:info@ovam.be)  
T: 015 284 284  
F: 015 203 275

Openbare Vlaamse  
Afvalstoffenmaatschappij  
Stationsstraat 110  
B-2800 Mechelen

V.U. Denny Mille, Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij, Stationsstraat 110, 2800 Mechelen / D/2013/6024/21

**SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER**

